

Ulangan Harian Bab 1

A. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat.

- $(-2x)^5 = \dots$
A. $-32x^5$ C. $-10x^5$
B. $-2x^5$ D. $32x^5$
- $(2a^2)^{-4} = \dots$
A. $16a^6$ C. $\frac{1}{16a^6}$
B. $16a^8$ D. $\frac{1}{16a^8}$
- $(4 \times 5^{-3}) \times (7 \times 5^{-4}) = \dots$
A. 28×5^{-1} C. $2,8 \times 5^{-6}$
B. 28×5^{12} D. $2,8 \times 5^{12}$
- Bentuk akar dari $3^{-1\frac{2}{5}}$ adalah $\dots$
A. $-\sqrt[7]{3^5}$ C. $\frac{1}{\sqrt[7]{3^5}}$
B. $-\sqrt[5]{3^7}$ D. $\frac{1}{\sqrt[5]{3^7}}$
- Hasil dari $(\sqrt{5})^3$ adalah $\dots$
A. $5\sqrt{5}$ C. $\frac{1}{\sqrt[3]{5}}$
B. $\sqrt[3]{5}$ D. $5\sqrt[5]{5}$
- $[(-2)^{-3} \times (-2)] : 2^{-3} = \dots$
A. $\frac{1}{4}$ C. 2
B. $\frac{1}{2}$ D. 4
- Diketahui $p = \frac{a^{\frac{2}{3}} \times b^{-\frac{3}{4}}}{a^0}$. Jika $a = 27$ dan $b = 16$, maka nilai p adalah $\dots$
A. $\frac{9}{2}$ C. $\frac{9}{8}$
B. $\frac{9}{3}$ D. $\frac{9}{16}$
- Jika $p = 4$ dan $q = 6$, maka nilai terbesar di antara perpangkatan berikut adalah $\dots$
A. p^q C. $\left(\frac{1}{q}\right)^{-q}$
B. q^p D. $\left(\frac{1}{q}\right)^{-p}$
- Diketahui $a = \frac{1}{8}$; $b = 16$; dan $c = 4$.
Nilai $a^{-1\frac{1}{3}} \times b^{\frac{1}{4}} \times c^{-1\frac{1}{2}}$ adalah $\dots$
A. $\frac{1}{512}$ C. 4
B. $\frac{1}{4}$ D. 1
- Bentuk sederhana dari $\frac{2^{3x+2} \cdot 2^x}{2^{x+5}}$ adalah $\dots$
A. 2^x C. $\frac{2^x}{8}$
B. $\frac{2^x}{4}$ D. $\frac{2^x}{16}$
- $\left(\sqrt[3]{5^2}\right)^6 = \dots$
A. $5\sqrt{5}$ C. 5^2
B. $5\sqrt[3]{5}$ D. 5^4
- $(3\sqrt{5} - 1)^2 = \dots$
A. $44 - 6\sqrt{5}$
B. $44 - 3\sqrt{5}$
C. $46 - 6\sqrt{5}$
D. 46
- $\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{6} \times \sqrt[3]{18} = \dots$
A. 3 C. 6
B. 4 D. 12
- $\frac{3\sqrt{5} - 10}{\sqrt{5}} = \dots$
A. $15 - 2\sqrt{5}$
B. $5 - 2\sqrt{5}$
C. $3 - 2\sqrt{5}$
D. $3 - \sqrt{5}$
- Bentuk sederhana dari $\frac{13}{5 + 2\sqrt{3}}$ adalah $\dots$
A. $2 - 2\sqrt{3}$
B. $5 - 2\sqrt{3}$
C. $\frac{1}{7}(5 - 2\sqrt{3})$
D. $\frac{13}{27}(2\sqrt{3} - 5)$